

Npl 2

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



(19)

(d)

(11) Publication number:

Generated Document

03065791 A

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(21) Application number: 01202332

(51) Intl. Cl.: G07G 1/12

(22) Application date: 04.08.89

(30) Priority:

(43) Date of application publication: 20.03.91

(84) Designated contracting states:

(71) Applicant: TOKYO ELECTRIC CO LTD

(72) Inventor: TAKABAYASHI MAKOTO

(74) Representative:

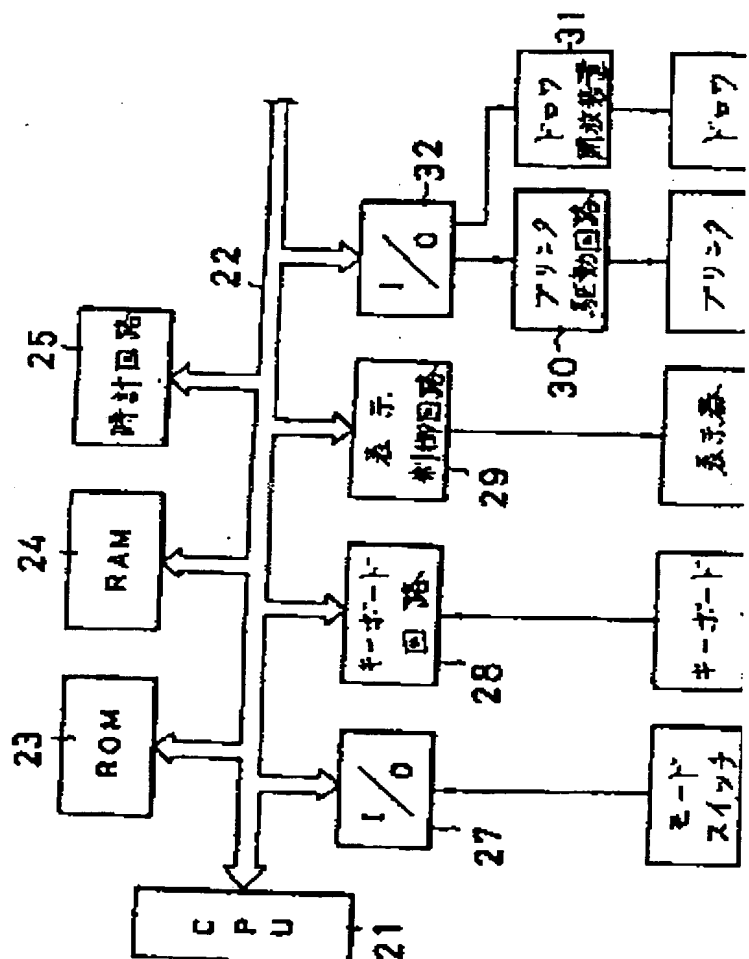
(54) MERCHANDISE SALES DATA  
PROCESSOR

(57) Abstract:

PURPOSE: To reduce the burden of a salesclerk and to prevent miss for arranging the commodities of a set menu by displaying not only the contents of the registered sales menu commodity but also the contents of the selected commodities in the case of the set menu commodity to be selected out of a prescribed commodity group.

CONSTITUTION: In the case of the combination of single commodities, the commodity codes of the respective single commodities are stored, in the case of the combination with the selective commodity group of the single commodities, the commodity code of the single commodity and the classification code of the selective commodity group are stored 24, and in the case of the combination of the selective commodity groups, the classification codes of the respective selective commodity groups are stored 24 to a set commodity file. When the commodity code of the set commodity is inputted 3, a correspondent name is displayed in a display means 1 and in the case of the classification code, a correspondent classification name is displayed in the display means 1. On the other hand, when the code of the single commodity belonging to the same classification is inputted 3 in the state that the same classification name is displayed, the correspondent name is displayed in the display means 1. Thus, the burden of the salesclerk can be reduced and the miss can be prevented for arranging the set menu commodity.

COPYRIGHT: (C)1991,JPO&Japio



(excerpt translation)

Japanese Pat. Appl. Laid-Open (kokai) No.: HEI 3-65791

Laid-Open (kokai) Date: March 20, 1991

5 Title of the Invention: MERCHANDISE SALES DATA PROCESSOR

Application No.: HEI 1-202332

Filing Date: August 4, 1989

Applicant: Tokyo Electric Co., Ltd.

Inventor(s): M. TAKABAYASHI

10 Int. Cl.<sup>5</sup> G07G 1/12

From page 567, lower left column, line 4 to page 568, upper left  
column, line 4:

15 2. Claims

1. A merchandise sales data processor, comprising:

an item file storing item data, such as names and prices,  
of separate items, which sell separately, and of set items, which  
sell in sets of the separate items, in association with

20 corresponding item codes;

a group file storing group names of selective item groups,  
into which said separate items are classified, in association  
with group codes;

a set item file storing (i) the item code of each of the  
25 separate items and (ii) the group code of each of the selective  
item groups, which (i) separate items and (ii) selective item  
groups making each set item, in association with the product

code of the last-mentioned set item;

an input means for inputting item codes of purchased items;

a display means which shows the names, the numbers, and the prices of the purchased items;

5 a breakdown display control means which, upon receiving the item codes input from said input means, reads out each corresponding code from said set item file if the purchased item is a set item, and controls said display means so as to show a corresponding separate item name if the read-out code is an  
10 item code, and to show a group name of a corresponding selective item group if the read-out code is a group code; and

a selective item display control means which controls said display means such that, if the item code that is input from said input means while a group name is being shown on said display  
15 means under the control by said breakdown display control means, designates an item belonging to the same item group as that indicated by the last-mentioned group name shown on said display means, the name of the item is shown on said display means.

20 2. A merchandise sales data processor of claim 1, wherein, upon receiving the item codes input from said input means, said breakdown display control means reads out each corresponding code from said set item file if the purchased item is a set item, and controls said display means so as to show a corresponding  
25 separate item name in a normal display manner if the read-out code is an item code, and to show a group name of a corresponding selective item group in a special display manner if the read-out

code is a group code.

3. A merchandise sales data processor of claim 1 or claim 2, wherein, upon receiving the item codes input from said input means, said breakdown display control means reads out each corresponding code from said set item file if the purchased item is a set item, and controls said display means so as to show a corresponding separate item name if the read-out code is an item code, and to show a group name of a corresponding selective item group and a list of separate items of the selective item group if the read-out code is a group code.

From page 569, lower left column, line 16 to lower right column, line 16:

15

FIG. 1 shows an external appearance of an electronic cash register. Reference character 1 designates a display; reference character 2, a printer; reference character 3, a keyboard; and reference character 4, a drawer.

20

The display 1 has a front screen, or an operator screen 5 on which one or more lines of data, such as the names of ordered menus, the numbers of the individual ordered menus, the prices of the ordered menus, etc., are shown, and also has a back screen, or a customer screen 6 on which a single line of such data appears.

25

The printer 2 prints the names of the ordered menus, the amounts of money, or the like, on receipts and a journal, and it also issues the receipts. The printer 2 thus has a receipt

output opening 6 and a recording sheet monitoring window 7 on the front of its housing.

As shown in FIG. 2, the keyboard 3 includes various keys: menu keys 11 to which menu codes, each designating a separate menu or a set menu, are allocated; numeric keys 12 each for inputting numeral data of "00" and "0" through "9"; a cancel key 13; a clear key 14; a multiplication key 15; a subtotal key 16; and a cash amount/total key 17.

10 From page 570, upper right column, lines 1 to 20:

The RAM 24, as shown in FIG. 4, stores the following three files. A first one is a menu file (item file) 41 recording the menu codes of separate menus, which are ordered separately, such as "hamburger", "French fries", and "coffee", and also recording menu codes of set menus, which are ordered in sets of the separate menus, such as "set A" and "set B". The menu file 41 records the names and the prices of such menus and the group codes of selective item groups into which the menus are classified, in association with the above menu code. Further, the menu file 41 also has minor total areas each for storing the number of orders and the amount to be paid for each item. A second one is a set menu file (set item file) 42 recording the menu codes of the set menus. The set menu file 42 also records set-forming item codes, which are, namely, the codes of separate items making a set, in association with the above menu codes of the set menus. In more precise, if a set menu is made up of separate menus,

corresponding menu codes are recorded. Otherwise if the set menu includes any selective item groups, corresponding group codes are recorded. A third one is a group file 43 recording the group codes and their corresponding group names. In addition,  
5 a summing function 44 and various memory areas, such as an area 45 for a counter M and an area 46 for a counter N, are provided on the RAM 24.

From page 573, upper left column, line 3 to upper right column,  
10 line 5:

If a set menu containing any selective menu group is registered on the present electronic cash register, the group name of the selective menu group blinks on the screen of the display, and a list of the separate menus belonging to the  
15 selectivemenu group appears on the screen of the operator display 5. More precisely, the separate menus stored in the menu file 41 in association with the group code of the selective menu group are extracted to be listed on the screen.

20 FIG. 10 shows an example of a screen image on the operator display 5, in which screen image the above-mentioned list is shown. Referring to the menu list shown on the operator display 5, operators are able to offer prompt suggestions for customers' menu selection. At that time, the group name shown is cancelled  
25 after a preferred menu is chosen, and, at the same time, the list of the selective menu group is canceled, too.

In this instance, the group name of the selective menu

group is blinked on the screen in order to be distinguished from the other separate menus in the above embodiment. The present invention should by no means be limited to this, and any special display methods are also applicable such as displaying the group  
5 name in inverse video.

FIG. 2:

13 ... Cancel  
10 16 ... Sub Total  
17 ... Cash Amount/Total

FIG. 4:

15 41 ... Menu code / Description / Price / Group code / Minor  
total (number, amount of money)  
0001 Hamburger  
0002 Cheeseburger  
0003 French Fries  
20 0004 Apple Pie  
0005 Coffee  
0006 Iced Coffee  
0007 Set A  
0008 Set B  
25 42 ... Set Menu, Set-forming Separate Item Code  
43 ... Group Code, Group Name  
01 Hamburgers



02 Sid Dishes  
03 Drinks  
44 ... summing function  
45 ... counter M  
5 46 ... counter N

FIG. 10:

Registration  
10 3 Set A  
3 Hamburger  
3 French Fries  
3 Drinks

\*Choices are:

15 Coffee  
Iced coffee  
Coke  
Milk

(d)

4

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

平3-65791

⑬ Int. Cl.<sup>3</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成3年(1991)3月20日

G 07 G 1/12

3 6 1 Z

8610-3E

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全9頁)

⑮ 発明の名称 商品販売データ処理装置

⑯ 特 願 平1-202332

⑰ 出 願 平1(1989)8月4日

⑱ 発 明 者 高 林 誠 静岡県三島市南町6番78号 東京電気株式会社三島工場内  
⑲ 出 願 人 東京電気株式会社 東京都目黒区中目黒2丁目6番13号  
⑳ 代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外3名

# 明 細 書

## 1. 発明の名称

商品販売データ処理装置

## 2. 特許請求の範囲

(1) 各単一商品およびセット商品の商品コードに対応して名称、単価等の設定データを記憶する商品ファイルと、前記各単一商品を分類してなる各選択商品群の分類コードに対応して分類名称を記憶する分類ファイルと、前記セット商品の商品コードに対応して当該セット商品を構成する単一商品であれば商品コードを選択商品群であれば分類コードをそれぞれ記憶するセット商品ファイルと、販売商品の商品コードを入力する入力手段と、前記販売商品の品名、数量、金額等を複数表示可能な表示手段と、前記入力手段により商品コードが入力された販売商品がセット商品のとき前記セット商品ファイルから該当する各コードを読み出し、そのコードが商品コードであれば対応する単一商品の名称を分類コードであれば対応する選択商品群の分類名称をそれぞれ前記表示手段に表示させ

る内訳商品表示制御手段と、この表示制御手段により分類名称が表示されている状態で前記入力手段によりコード入力された商品が同一分類に属する商品のとき当該商品の名称を前記表示手段に表示させる選択商品表示制御手段とを具備したことを特徴とする商品販売データ処理装置。

(2) 前記内訳商品表示制御手段は、前記入力手段により商品コードが入力された販売商品がセット商品のとき前記セット商品ファイルから該当する各コードを読み出し、そのコードが商品コードであれば対応する単一商品の名称を前記表示手段に通常表示させ分類コードであれば対応する選択商品群の分類名称を特殊表示させることを特徴とする請求項1記載の商品販売データ処理装置。

(3) 前記内訳商品表示制御手段は、前記入力手段により商品コードが入力された販売商品がセット商品のとき前記セット商品ファイルから該当する各コードを読み出し、そのコードが商品コードであれば対応する単一商品の名称を前記表示手段に表示させ分類コードであれば対応する選択商品群

の分類名称を表示させるとともに当該商品群に属する全ての単一商品の名称を一覧表示させることを特徴とする請求項1または2記載の商品販売データ処理装置。

### 3. 発明の詳細な説明

#### 〔産業上の利用分野〕

本発明は、ハンバーガーショップ等のファーストフード店向けの商品販売データ処理装置に関する。

#### 〔従来の技術〕

従来、ハンバーガーショップ等のファーストフード店で利用される商品販売データ処理装置としては、各メニュー商品に付されたメニューコードに対応して当該メニュー商品の品名、単価等の設定データが記憶された商品ファイルが設けられるとともに、キーボードに各メニュー商品に対応した複数のメニューキーが設けられ、店員が客からの注文に応じて該当するメニューキーを入力操作すると、この入力キーに対応するメニュー商品の品名、単価が上記商品ファイルから読み出され、

単価と数量とから値段が自動算出されて、品名および値段がCRTディスプレイ等の画面表示器に表示出力されるものが知られている。

ところで、ハンバーガーショップ等のファーストフード店ではハンバーガー、ポテト、コーヒー等の単一メニュー商品の他に、例えばハンバーガーとポテトとコーヒーとを組み合わせてサービス単価で販売するといったセットメニュー商品がある。また、セットメニュー商品のなかには例えばハンバーガーとポテトとコーヒー、アイスコーヒー、ミルク等のドリンク類のいずれか1種というように、同一グループの商品群のなかから適宜客が選択できるようにしたものもある。

しかしながら、従来のこの種の商品販売データ処理装置においてはセットメニュー商品を単一メニュー商品と同様に扱っており、商品ファイルには各セットメニュー商品に対応してセットメニュー名称とセット単価とが設定され、セットメニューキーの入力操作に応じて該当するセットメニュー名称とセット単価とを出力してそのセット名称

および値段を表示するものとなっていた。

#### 〔発明が解決しようとする課題〕

このように従来はセットメニュー商品が単一メニュー商品と同様に扱われているため、セットメニュー商品を登録すると表示器にはそのセット名称と値段のみが表示されるだけであつた。このため、店員は表示器を見ただけではセットメニュー商品の内訳を確認することができなかった。また、同一グループの商品群のなかから客が選択できるようなセットメニュー商品の場合、店員は客が選択した商品を覚えるかメモ等に書き込んで品揃えを行わなければならない、煩雑でミスも発生し易かつた。

そこで本発明は、登録されたセットメニュー商品の内訳を表示でき、かつ所定の商品群の中から選択できるセットメニュー商品の場合には選択された商品の内容をも表示できるようにして、セットメニュー商品の品揃えに対する店員の負担を軽減してミス防止をはかり得る商品販売データ処理装置を提供しようとするものである。

#### 〔課題を解決するための手段〕

本発明の商品販売データ処理装置は、各単一商品およびセット商品の商品コードに対応して名称、単価等の設定データを記憶する商品ファイルと、各単一商品を分類してなる各選択商品群の分類コードに対応して分類名称を記憶する分類ファイルと、セット商品の商品コードに対応して当該セット商品を構成する単一商品であれば商品コードを選択商品群であれば分類コードをそれぞれ記憶するセット商品ファイルと、販売商品の商品コードを入力する入力手段と、販売商品の品名、数量、金額等を複数表示可能な表示手段と、入力手段により商品コードが入力された販売商品がセット商品のときセット商品ファイルから該当する各コードを読み出し、そのコードが商品コードであれば対応する単一商品の名称を分類コードであれば対応する選択商品群の分類名称をそれぞれ表示手段に表示させる内訳商品表示制御手段と、この表示制御手段により分類名称が表示されている状態で入力手段によりコード入力された商品が同一分類

に属する商品のとき当該商品の名称を表示手段に表示させる選択商品表示制御手段とを備えたものである。

そして内訳商品表示制御手段としては、入力手段により商品コードが入力された販売商品がセット商品のときセット商品ファイルから該当する各コードを読み出し、そのコードが商品コードであれば対応する単一商品の名称を表示手段に通常表示させ、分類コードであれば対応する選択商品群の分類名称を特殊表示させることが望ましい。

また、入力手段により商品コードが入力された販売商品がセット商品のときセット商品ファイルから該当する各コードを読み出し、そのコードが商品コードであれば対応する単一商品の名称を表示手段に表示させ、分類コードであれば対応する選択商品群の分類名称を表示させるとともに当該商品群に属する全ての単一商品の名称を一覧表示させるようにしてもよい。

#### 【作用】

このような構成の商品販売データ処理装置であ

品ファイルから読出されて表示手段に表示される。すなわち、選択商品群の中から選択された商品が表示手段に表示される。

なお、分類名称を単一商品の名称と区別して表示することによって、どの選択商品群から選択を行えばよいのかを容易に把握できるようになる。

また、選択商品群に属する単一商品の名称を一覧表示させることによって、選択商品群の内容をも容易に把握できるようになる。

#### 【実施例】

以下、本発明を単体の電子式キャッシュレジスタに適用した一実施例について図面を参照しながら説明する。なお、この実施例ではファーストフード店としてのハンバーガーショップを例に説明する。

第1図は電子式キャッシュレジスタの外観図であって、1は表示器、2はプリンタ、3はキーボード、4はドロワである。

上記表示器1には、前面に販売メニュー商品の名称、数量、金額などを複数ライン表示可能なオ

れば、セット商品ファイルに対し、単一商品の組み合わせによるセット商品の場合には各単一商品の商品コードが、単一商品の選択商品群との組み合わせによるセット商品の場合には単一商品の商品コードと選択商品群の分類コードが、選択商品群の組み合わせによるセット商品の場合には各選択商品群の分類コードがそれぞれ記憶される。この状態で、入力手段によりセット商品の商品コードが入力されると、上記セット商品ファイルから該当する各コードが読出される。そして、読出されたコードが商品コードであれば商品ファイルから当該商品コードに対応する名称が読出されて表示手段に表示される。同じく読出されたコードが分類コードであれば分類ファイルから当該分類コードに対応する分類名称が読出されて表示手段に表示される。すなわち、セット商品の内訳が表示手段に表示される。

一方、分類名称が表示されている状態で入力手段により同一分類に属する単一商品のコードが入力されると、その商品コードに対応する名称が商

ベレータ用表示部5が、後面に同じく販売メニュー商品の名称、数量、金額などを1ライン表示可能な客用表示部6がそれぞれ設けられている。

上記プリンタ2はレシートおよびジャーナルに販売メニュー商品の名称、金額などを印字出力しかつレシートを発行するもので、その筐体前面にレシート発行口6と記録紙監視窓7とが形成されている。

上記キーボード3には、第2図に示すごとく、各単一メニュー商品および各セットメニュー商品の商品コードがそれぞれ割り当てられた複数のメニューキー11、数値データを入力するための「00」、「0」～「9」からなる置数キー12、取消キー13、クリアキー14、乗算キー15、小計キー16、預/現計キー17などの各種キーが配設されている。

上記ドロワ4は現金等を収納するためのものである。

第3図は電子式キャッシュレジスタの制御ブロック図である。制御部本体としてのCPU(中央

処理装置) 2.1は演算回路、メモリ制御回路等を内蔵し、キーボード3からの入力データに基づいて各種の演算処理を実行するとともに、バスライン22を介してプログラムデータなどの固定データを記憶するROM23、入力データ、演算処理データなどの可変的データを記憶するRAM24とを動作させる。また、現在の日付および時刻を計時する時計回路25、モードスイッチ26からの信号を入力するI/Oポート27、前記キーボード3からのキー信号を入力するキーボード回路28、前記表示器1を駆動制御する表示制御回路29、前記プリンタ2のプリンタ駆動回路30および前記ドロー4のドロー開放装置31にそれぞれ駆動信号を出力するI/Oポート32、等が前記バスライン22を介してCPU21に接続されている。

上記モードスイッチ26は、電源のオン/オフを制御するとともに「登録」、「精算」、「設定」などの各種業務モードを選択する制御スイッチであって、随にて操作される。

なお、本実施例では選択商品群として単一商品のうちバーガー類をグループコード「01」に分類し、スナック類をグループコード「02」に分類し、ドリンク類をグループコード「03」に分類している。また、セットメニュー商品をグループコード「04」に分類している。

しかして、前記CPU21はモードスイッチ26により「登録」モードが選択されている状態で、キーボード3のメニューキー11が入力されたことを検知すると、第5図の流れ図で示す処理を実行するようにプログラム制御されている。すなわち、キーボード回路28を介してメニューキー11のキー信号を入力すると、先ずどのメニュー商品に対応するメニューキーが入力操作されたかを判断する。そして、該当するメニュー商品の品名、単価、グループコードなどの設定データを商品ファイル41から読出し、単価と数量を乗じて値段を算出して、名称、数量および値段を表示器1のオペレータ用表示部5および客用表示部6に表示させる。この場合、オペレータ用表示部5

上記RAM24には、第4図に示すごとく、「ハンバーガー」、「ポテト」、「コーヒー」などの単一メニュー商品および「Aセット」、「Bセット」などのセットメニュー商品の各メニューコードに対応して、品名、単価および各商品が属する選択商品群のグループコードなどの設定データを記憶するとともに、商品毎の売上点数および売上金額を累計する累計エリアを設けた商品ファイル41、各セットメニュー商品のメニューコードに対応して、当該セットメニュー商品を構成する各商品のセット単品コードとして単一商品であれば該当するメニューコードを、選択商品群であれば該当するグループコードをそれぞれ記憶するセットメニュー商品ファイル42、各種選択商品群のグループコード別に設定された各グループ名称を記憶するグループファイル43の他、一取引分の販売メニュー商品の合計金額を算出するための合計器44、カウンタMの領域45、カウンタNの領域46などの各種メモリエリアが形成されている。

に対しては前回の表示ラインの次ラインに表示させ、客用表示部6には前回の表示内容を更新して表示させる。また、値段および数量を商品ファイル41の該当メニュー商品の売上累計エリアに累計処理するとともに、値段を合計器44に加算する。ここで、数量はメニューキー11の入力直前に置数キー12と乗算キー15とにより乗数入力があった場合にはその乗数とし、乗数入力が無かった場合には「1」とする。なお、乗算キー15の入力を省略してもよい。

次に、このメニュー商品がセットメニュー商品であるか単一メニュー商品であるかを判断する。ここで、グループコードが「04」以外であれば単一メニュー商品と判断し、この処理を終了する。

これに対し、グループコードが「04」であればセットメニュー商品と判断し、セットメニュー商品テーブル42を検索して該当するセット単品コードを読み出す。そして、読出したコードがメニューコードの場合には商品ファイル41から対応する単一メニュー商品の品名を読出し、グルー

ブコードの場合にはグループファイル43から対応する選択商品群のグループ名称を読出して、それぞれ上記数量とともに表示器1のオペレータ用表示部5に表示させる。このときセット単品コードとしてグループコードが存在しなければ単一商品のみを組み合わせたセットメニューなので、この処理を終了する。

これに対し、セット単品コードとしてグループコードが存在するならば単一商品と選択商品群との組み合わせまたは選択商品群の組み合わせからなるセットメニューなので、オペレータ用表示部5の表示内容のうちグループ名称だけを点滅させて特殊表示させる。

その後、領域45のカウントMを数量( $\geq 1$ )、領域46のカウントNを「0」にそれぞれ初期化して、キーボード3からのキー入力待つ。この状態で、メニューキー11の入力を検知したならば選択商品群の中から1商品が選択されたものと判断し、商品ファイル41から入力メニューキーに対応するメニュー商品の品名、単価、グループ

コードなどの設定データを読出す。そして、このメニュー商品が単一メニュー商品であること、かつ該当する選択商品群に属する商品であることをそのグループコードから判断したならば、カウンタMとカウンタNとを比較する。そして $[M > N]$ なる関係が成立したならば選択メニュー商品の登録であるから、その選択メニュー商品の品名および選択数量をオペレータ用表示部5に表示させる。ここで、選択数量はメニューキー11の入力直前に乗数入力があったならばその乗数、無かったならば「1」とする。また、カウンタNに上記選択数量を加算する。このとき、商品ファイル41の売上累計エリアに対する累計処理および合計器44に対する値設の加算処理は行わない。一方、カウンタMとカウンタNとの比較において $[M < N]$ の関係が成立したならば選択メニューの取消しであるから、その選択メニュー商品の品名、および選択数量をオペレータ用表示部5から消去する。この場合の選択数量も上記と同様である。また、カウンタNから上記選択数量を減算す

る。このときも、商品ファイル41の売上累計エリアに対するマイナス累計処理および合計器44に対する値設の減算処理は行わない。

しかる後、再度カウンタMとカウンタNとを比較する。そして、両者が不一致ならばグループ名称の点滅表示を継続して次のキー入力待つ。両者が一致している場合にはオペレータ表示部5におけるグループ名称の表示を消去して、この処理を終了する。

一方、上記CPU21はキーボード3の預/現計キー17の入力を検知すると一取引の締めが行われたと判断し、合計器44内のデータを合計金額として表示器1のオペレータ用表示部5および客用表示部6に表示させる。また、プリンタ2を駆動してレシートおよびジャーナルに当該一取引で登録された各メニュー商品の品名および値段と合計金額とを印字出力し、レシートをレシート発行口6から発行するとともにドロワ4を開放させるものとなっている。

このような構成の本実施例において、今、商品

ファイル41、セットメニュー商品ファイル42およびグループファイル43にそれぞれ第4図に示すデータが設定されているものとする。この状態で、例えばセットメニュー商品「Aセット」を3点購入した客がいたとすると、店員はキーボード3の置数キー12にて「3」を置数してから乗算キー15を入力後、「Aセット」に対応するメニューキー11を入力する。そうすると、先ず商品ファイル41からメニューコード「0007」に対応する品名「Aセット」、単価「500円」、グループコード「04」が読出され、値段「1500円」が自動算出されて、表示器1のオペレータ用表示部5および客用表示部6に「3 Aセット ¥1500」なるデータが表示される。またセットメニュー商品であるので、セットメニュー商品ファイル42からメニューコード「0007」に対応するセット単品コード「0001」、「0003」、「03」が読出される。そして、メニューコード「0001」、「0003」に対応する名称「ハンバーガー」お

よび「ポテト」と、グループコード「03」に対応するグループ名称「ドリンク類」とがそれぞれ数量「3」とともにオペレータ用表示部5に表示される。このとき、グループ名称「ドリンク類」は点滅表示する。

この時点でのオペレータ用表示部5の表示例を第6図に示す。なお、同図において破線で囲まれている部分は点滅表示していることを示している。すなわち、第6図の表示を店員が見ることによって、「Aセット」の内訳は「ハンバーガー」と「ポテト」と「ドリンク類」との組み合わせであることを容易に認識できる。しかもドリンク類については点滅表示によって選択メニューであることを容易に認識できる。

そこで店員は客に選択メニューを尋ねる。ここで客が「コーヒー」を2点注文した場合、店員は仮数キー12にて「2」を仮数してから乗算キー15を入力後、「コーヒー」に対応するメニューキー11を入力する。そうすると、商品ファイル41からメニューコード「0005」に対応する

品名「コーヒー」、単価「200円」、グループコード「03」が読出される。そして、このグループコード「03」は選択商品群「ドリンク類」のコードなので選択が許可され、表示器1のオペレータ用表示部5に名称「コーヒー」と数量「2」が表示される。ただし、この選択商品「コーヒー」については売上げ登録は行われない。このとき、[カウンタM=3, カウンタN=2]であるからグループ名称「ドリンク類」の点滅表示は継続される。

この時点でのオペレータ用表示部5の表示例を第7図に示す。なお、同図においても破線で囲まれている部分は点滅表示していることを示している。すなわち、第7図の表示を店員が見ることによって、選択商品群「ドリンク類」のうち2点は「コーヒー」であることを認識できる。しかもドリンク類については点滅表示によってあと1点選択できることを確認できる。

次に客が「アイスコーヒー」を1点注文した場合、店員は「アイスコーヒー」に対応するメニ

ューキー11を入力する。そうすると、商品ファイル41からメニューコード「0006」に対応する品名「アイスコーヒー」、単価「200円」、グループコード「03」が読出される。そして、このグループコード「03」はやはり選択商品群「ドリンク類」のコードなので選択が許可され、表示器1のオペレータ用表示部5に名称「アイスコーヒー」と数量「1」が表示される。この場合も、選択商品「アイスコーヒー」については売上げ登録は行われない。このとき、[カウンタM=3, カウンタN=3]であるからグループ名称「ドリンク類」の点滅表示は消去される。

この時点でのオペレータ用表示部5の表示例を第8図に示す。すなわち、第8図の表示を店員が見ることによって、「Aセット」3点を注文した客に対し、「ハンバーガー」3点、「ポテト」3点、「コーヒー」2点、「アイスコーヒー」1点をそれぞれ品揃えすればよいことを認識できる。

以上の説明から明らかなように、本実施例によればセットメニュー商品を登録することによって

そのセットメニューを構成する単一商品あるいは選択商品群の名称および数量がオペレータ用表示部5に表示されるので、店員はその表示内容からセット商品の内訳を知ることができる。しかも、選択商品群の中から客が選択した商品をキー入力することによってその選択商品の品名および数量が順次表示されるので、より詳細な内訳も容易に把握できるようになる上、選択商品についてメモなどをとる必要もなくなる。したがって、セットメニュー商品の品揃えが簡単となりミスも少なくなる上、店員の負担も軽減される。また、選択商品の入力に対しては売上げ登録が行われないので、売上げ管理に影響を及ぼすことはない。

さらに、選択商品群についてはその残り数量とともにグループ名称が点滅表示されるので、店員はどの商品群についてあと幾つまで選択できるかを容易に把握できる。したがって客へのアドバイスを適切に行えるようになるので、サービス性も向上できる。

なお、本発明は前記実施例に限定されるもので

→ はない。例えば前記実施例におけるメニューキー処理（第5図）を第9図に示す如く改良してもよいものである。すなわち、登録されたメニュー商品がセットメニュー商品であり、かつこのセットメニュー商品を構成する要素として選択商品群が存在する場合、そのグループ名称を点滅表示させるとともに、当該選択商品群に属する全ての単一メニュー商品をオペレータ用表示部5の一部に一覧表示させるようにする。具体的には、当該選択商品群のグループコードが設定された単一メニュー商品の品名を商品ファイル41から抽出して一覧表示させる。

この時点でのオペレータ用表示部5の表示例を第10図に示す。すなわち、第10図の表示を店員が見ることによって、選択商品群の内容を知ることができ、客が選択不能な商品を選択した場合等に速やかにアドバイスできるようになる。なお、選択商品群の一覧表示は、選択商品群の選択が完了してグループ名称を消去する際に同時に消去する。

群とを容易に区別できる効果を奏する。

さらに請求項3によれば、選択商品群の内容をも容易に確認できる効果を奏する。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図乃至第8図は本発明の一実施例を示す図であって、第1図は電子式キャッシュレジスタの外観図、第2図はキーボードのキー配置図、第3図は電子式キャッシュレジスタの制御ブロック図、第4図はRAMのメモリ構成図、第5図はCPUのメニューキー処理を示す流れ図、第6図ないし第8図はオペレータ用表示部の表示例を示す図、第9図はCPUのメニューキー処理の変形例を示す図、第10図は上記変形例のメニューキー処理におけるオペレータ用表示部の表示例を示す図である。

1…表示器、2…プリンタ、3…キーボード、4…ドロワ、5…オペレータ用表示部、6…客用表示部、11…メニューキー、21…CPU、23…ROM、24…RAM、41…商品ファイル、42…セットメニュー商品ファイル、

また前記実施例では選択商品群のグループ名称を点滅表示させて他の単一メニュー商品と区別したが点滅表示に限定されるものではなく、例えば白黒反転表示などの特殊表示によって区別するようにしてもよい。

また前記実施例では本発明を単体の電子式キャッシュレジスタに適用した場合を示したが、この電子式キャッシュレジスタをターミナルとしてコントローラで集中管理するようにしたPOS（販売時点情報管理）システムにも適用できるのは勿論である。

#### 〔発明の効果〕

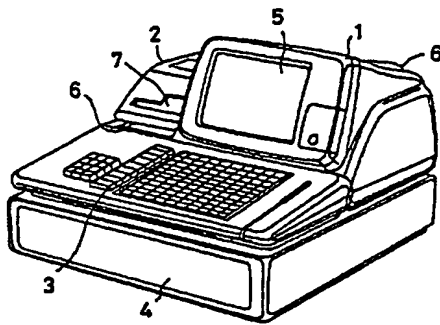
以上詳述したように、本発明によれば、登録されたセットメニュー商品の内訳を表示でき、かつ所定の商品群の中から選択できるセットメニュー商品の場合には選択された商品の内容をも表示できるようにして、セットメニュー商品の品揃えに対する店員の負担を軽減してミス防止をはかり得る商品販売データ処理装置を提供できる。

また請求項2によれば、選択商品群と単一商品

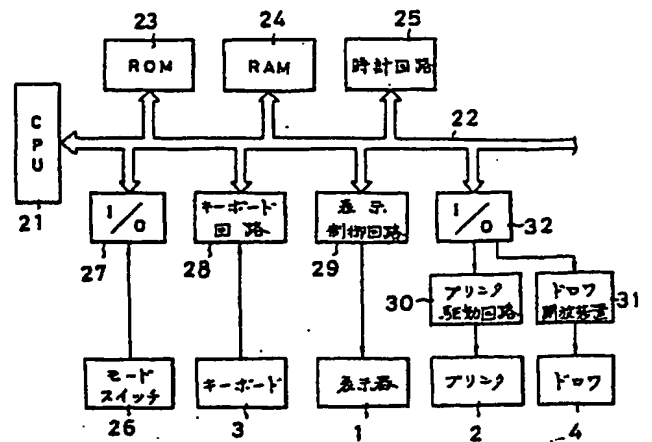
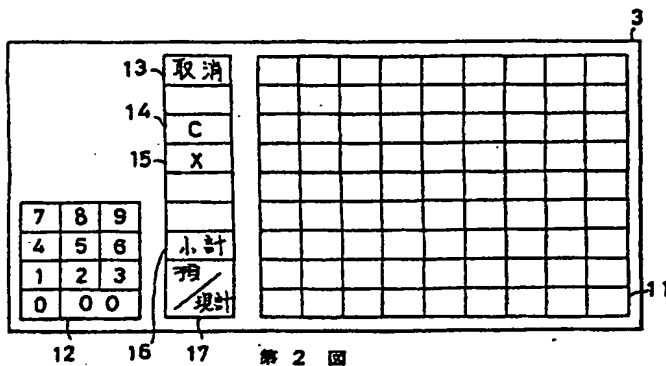
#### 43…グループファイル。

出願人代理人 弁理士 鈴江武彦





第 1 区



**第 3 圖**

メニュー コード	商品名	単価	グループ コード	累計(点検金額)
0001	ハンバーガー	300	01	
0002	チーズバーガー	300	01	
0003	ポテト	150	02	
0004	アップルパイ	250	02	
0005	コーヒー	200	03	
0006	アイスコーヒー	200	03	
0007	Aセット	500	04	
0008	Bセット	550	04	

セット メニュー	セット単品コード			
0007	0001	0003	03	
0008	0002	0004	03	

43

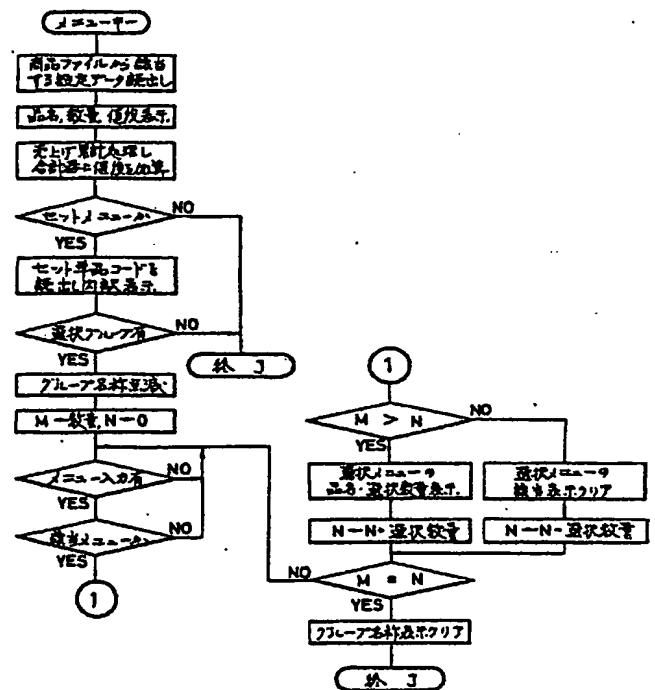
グループコード	グループ名称
01	バーガー類
02	スナック類
03	ドリンク類

44 合計数

45 カウンタM

46 カウンタN

第 4 回



第 5 圖

5

合計 89-08-01 AM11:11

3 Aセット ¥1,500

3 ハンバーガー

3 ポテト

3 ドリンク類

第 6 図

5

合計 89-08-01 AM11:11

3 Aセット ¥1,500

3 ハンバーガー

3 ポテト

2 コーヒー

1 アイスコーヒー

第 8 図

5

合計 89-08-01 AM11:11

3 Aセット ¥1,500

3 ハンバーガー

3 ポテト

3 コーヒー

3 ドリンク類

第 7 図

5

合計 89-08-01 AM11:11

3 Aセット ¥1,500

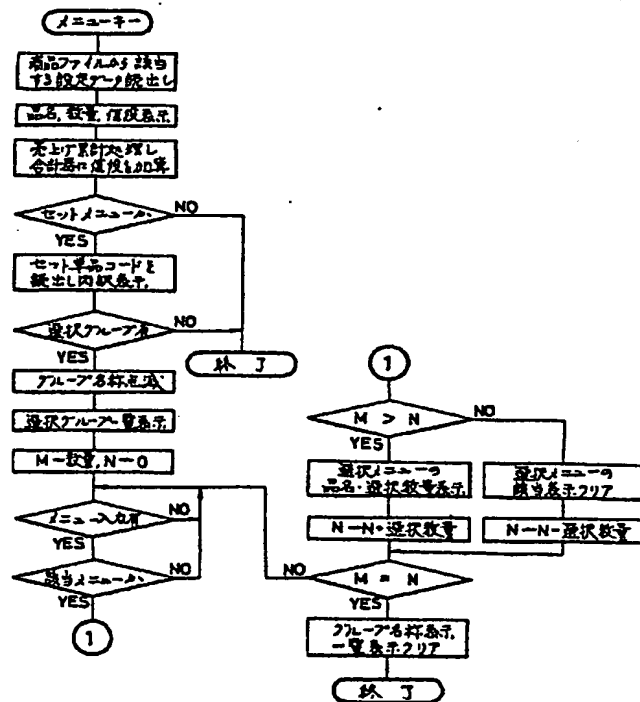
3 ハンバーガー

3 ポテト

3 ドリンク類

※ 次の中から選べます  
 コーヒー  
 アイスコーヒー  
 コーラ  
 ミルク  
 ...

第 10 図



第 9 図